



LW Handheld Laser Welding Machine

手持式光纖鐳射焊接機

LW1500 / LW2000 / LW3000



7+1 焊割工藝專業一體機
Laser7+1 welding and cutting process
professional all-in-one machine



10分鐘快速上手操作
Get started in 10 minutes



有效提升2~10倍焊接效率
2-10 times efficiency improvement



精密焊接熱變形影響最小
Precision welding minimal effects
of thermal distortion



焊接頭可360度靈活移動
360° flexible movement



三層安全保護
Three safety protections



Applications: kitchen and bathroom, home appliances, doors and windows, furniture, molds, advertisements, automotive parts, hardware and building materials, stair railings, elevator manufacturing, shelves, metal crafts, tools and machinery equipment, shipbuilding, sheet metal processing, and other fields.

應用範圍：廚衛、家電、門窗、傢俱、模具、廣告、汽車零部件、五金建材、樓梯護欄、電梯製造、貨架、金屬工藝品、工具機械設備、船舶工業、鈑金加工等領域。



台勵福股份有限公司

集團總部
南投縣南投市南崗三路109號 郵遞區號:540029
No. 109, Nankung 3rd Rd, Nantou, 54029 Taiwan
TEL: +886-49-2254300 FAX: +886-49-2254302

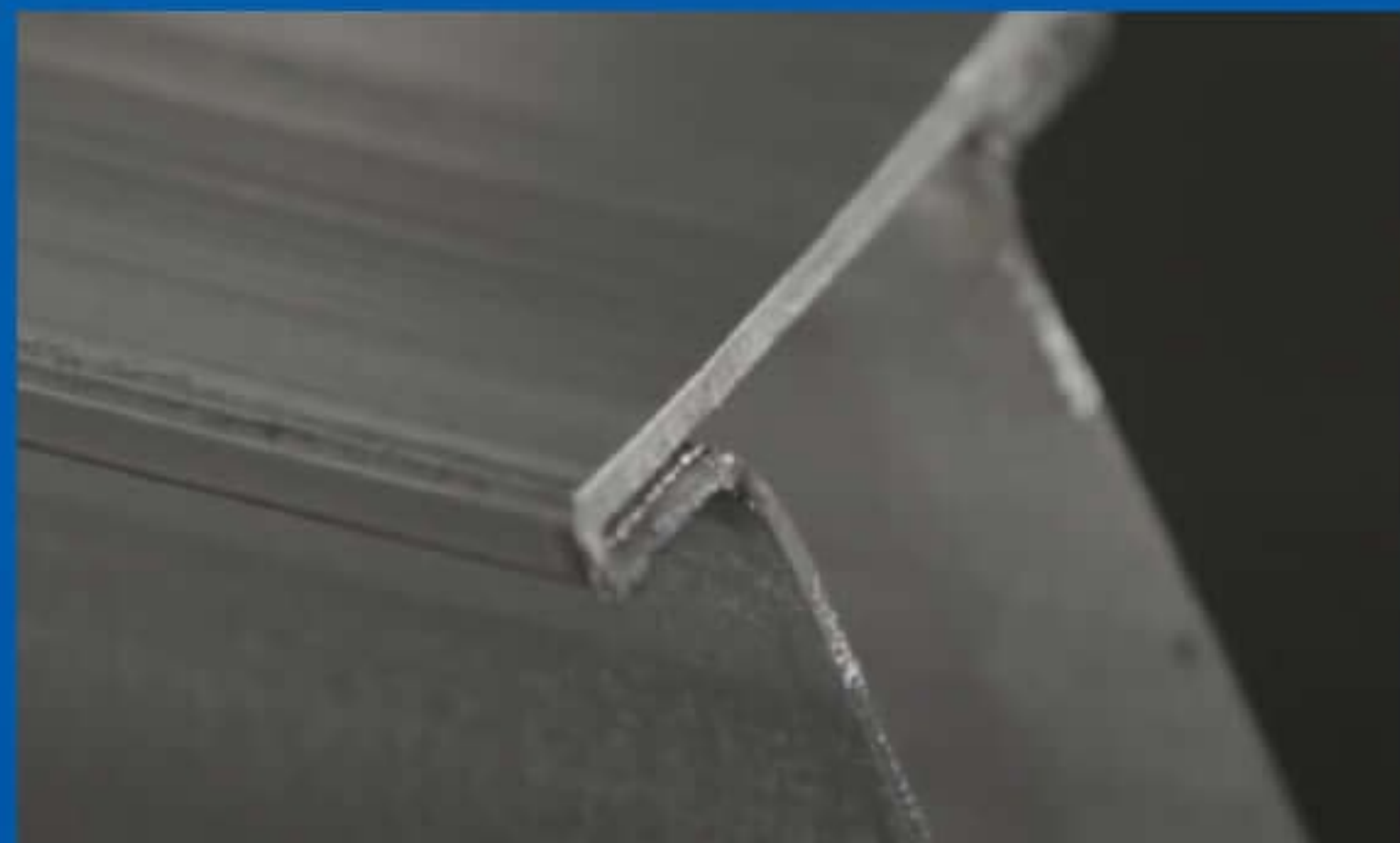
大雅分公司
台灣台中市大雅區神林路一段269號 郵遞區號:428007
NO. 269, SEC. 1, SHENLIN RD., DAYA DIST., TAICHUNG CITY 428007, TAIWAN
TEL: +886-4-25666100 FAX: +886-4-25601556



台勵福手持式光纖鐳射焊接機 Tailift Handheld Laser Welding Machine

設備型號 Equipment Model		LW1500	LW2000	LW3000
鐳射功率(W) Laser Power(W)		1500	2000	3000
鐳射波長(nm) Laser Wavelength(nm)		1080nm±10 nm		
光纖長度(m) Fiber Cable Length(m)		標配10米 / 選配15米 Standard 10M / Option 15M		
雲端連線 IOT		選配 Option		
冷卻方式 Cooling Type		水冷 Water Cooling		
焊接頭選擇 Welding Joint Selection		單擺 / 雙擺 Simple pendulum / Double pendulum		
焊接方式 Welding Type/Method		連續 / 間隔 / 填料 / 無填料 Continuous / Interval / Filler /No Filler		
工作環境溫度 Ambient Operating Temperature		15~35°C		
工作環境濕度 Ambient Operating Humidity		30%~70%		
工作電壓(V) Working Voltage(V)		220V ±10% 單相 Single-phase 60Hz		
適用氣壓 Applicable air pressure		1~1.5 bar		
氣體建議 Advice on gases		氬氣、氮氣、氫氣、氧氣、混合氣體 Ar 、N2 、H2 、O2 、Mixed gas		
焊接厚度(mm) Welding Thickness(mm)	碳鋼 / 不鏽鋼 Carbon Steel / StainlessSteel	≤3	≤4	≤6
	鋁 / 銅 Aluminum / Copper	≤2.5	≤3	≤5
可焊接最薄度(mm) Welding Thinnest(mm)		≥0.8		
設備尺寸(長X寬X高) Equipment dimensions(L*W*H)		手持鐳射焊接機 Handheld Laser Welding Machine 1050 x 770 x 750 mm		
		送絲機 Wire Feeder 250 x 560 x 350 mm		
設備重量 Equipment Weight		手持鐳射焊接機 Handheld Laser Welding Machine 75kg		
		送絲機 Wire Feeder 12kg		

鐳射切割 Laser Cutting



無填料焊接 No filler Welding



填料焊接 Welding with Filler



發振器 Laser Oscillator	鐳射波長(nm) Laser Wavelength (nm)	1080nm
	鐳射輸出功率(W) Laser Output Powere(W)	1000W / 1500W / 2000W / 3000W
	光纖輸出數量 Optical Fiber output	單支光纖 Single Fiber Model
	出光模式 Fiber Model	連續 Continuous
	光纖長度(M) Fiber Length(M)	10M
	光纖可彎曲半徑(mm) Fiber Bending Radius(mm)	200mm
	耗電功率(kW) Power Consumption(kW)	<6kW
	功率穩定性 Power Stability	±1%
	電力需求 Power Requirement	220V / 60Hz
	工作環境溫度 Ambient Operating Temperature	10~35°C
	工作環境濕度 Ambient Operating Humidity	30%~70%
	鐳射水冷溫度範圍 Laser Water-Cooled Scope	25~28°C
	冷卻方式 Cooling Method	水冷 Water Cooling
	手持焊接頭重量 Handheld Laser Welding Joint Weight	≤1kg
	瞄準定位 Aiming position	紅光指示 Red Light
冷水機 Water Chiller	冷劑 Refrigerant	R410A
	循環水過濾精度 Filter Fineness	50um
	電源 Power Requirement	220V / 60Hz
	運行噪音 Operating Noise	<70dB
	工作溫度範圍 Ambient Operating Temperature	10~35°C
	自動保護 / 警報功能 Automatic Protection/Alarm Function	溫度 / 流量 / 液位 Temperature / Flow / Liquid Level
操作系統 Operation System	鐳射頭出光模式 Laser Mode	一維線掃描 One dimension scan
	鐳射掃描寬度 Laser Scanning Width	0~300mm
	焦深 Depth of Focus	≥10mm
	工作模式 Operating Mode	手動 / 自動 Manual / Automatic

■ 規格如有更改，恕不另行通知。 Specifications are subject to change without prior notice.





Tailift Group was established in Taiwan in 1973 and specializes in material handling equipment, sheet metal machinery, laser cutting and welding systems, and more.

With over 50 years of experience, we implement the Toyota Production System (TPS) to ensure lean manufacturing and stable quality control.

Tailift is committed to professionalism, innovation, and service, focusing on Taiwan's technological upgrades and expanding into global markets.

台勵福集團成立於1973年，專研於物料搬運設備、鈑金機械、鐳射切割與焊接系統等領域。

我們擁有超過50年經驗，並實施TPS管理制度，確保精實製造與穩定品質。

台勵福秉持專業、創新與服務的理念，致力於台灣的技術升級與國際市場拓展。



50 YEARS
OF MASTERING METAL
半世紀鈑金技術領航員

YOUR BEST SHEET METAL MACHINERY EXPERT!

追求極致的加工下，您最佳的全系列鈑金加工設備專家！

